

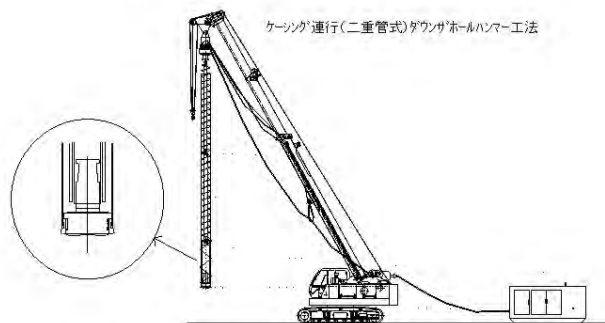
# ケーシング連行（二重管式） ダウンザホールハンマー工法

## ケーシング連行（二重管式）ダウンザホールハンマー工法

地下水位が高く崩壊性の高い、玉石砂礫層や岩塊層などでのダウンザホールハンマー工法は、これまで施工がかなり困難でした。

当工法は、特殊ビット（特許製品（リングビット方式（PROPS 工法）（拡径方式））を使用し孔壁保護鋼管を連行打設するため、地下水位の高い崩壊層でも確実に設計高さまで掘削でき、掘削後鋼管を存置しハンマービットを引き抜くため、芯材の建込みやモルタル等の根固めも確実に行うことができます。

ケーシング連行（二重管式）ダウンザホールハンマー工法

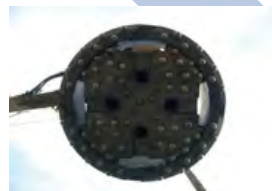


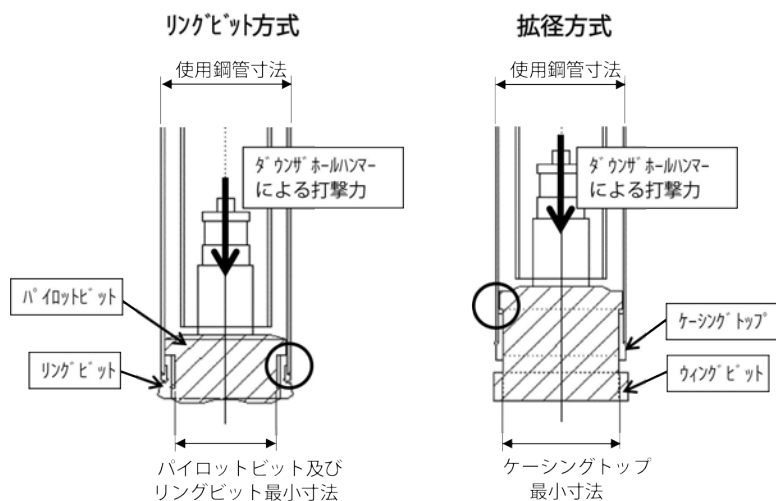
リングビット方式 (PROPS 工法)



特許第 1938204 号

拡径方式（三菱マテリアルスーパーメックスビット）





### ⊕ リングビット方式 規格表 (PROPS 工法)

型式	パイロットビット		銅管 STK 一般構造 用鋼管	リングビット		適用 銅管杭 mm	適用 H 型鋼
	最大	最小		最大外径	最小内径		
	mm	mm	mm	mm			
406	353	325	406.4	435	325	267.4	H200
508	448	418	508	535	418	355.6	H250
558	530	470	558	580	472	406.4	H300
609	550	520	609.6	635	520	457.2	H350
660	600.4	584.4	660.4	690	584.4	508	H400



## 拡径方式 規格表 ※三菱マテリアル製スパーマックスビット使用例

型式	ビット径		銅管	ケーシングトップ	適用 銅管杭	適用 H型鋼
	最大	最小	STK	最小内径		
	mm	mm	一般構造 用鋼管	mm	mm	
315	373	318	355.6	320	267.4	H175
365	425	363	406.4	365	318.5	H200
410	478	412	457.2	414	355.6	H250
460	530	461	508	463	406.4	H300
510	580	509	558.8	511	457.2	
560	630	559	609.6	561	508	H350
600	685	600	660.4	603	558.8	H400

	リングビット方式	拡径方式
軟弱地盤	○	○
硬岩	○	△
硬岩転石層	○	△
左記土質以外	○	○
掘削鋼管転用	○	○
掘削鋼管存置	△	○
削孔速度	○	△

※上記○△は2方式を比較したときにどちらが優位かを示します。施工の可、不可ではありません。

※上記○△は当社での使用イメージです。土質現場状況により必ずしも合致しません。





HI-PLUS